ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Д-364 от 22.09.2014 г.

Шифр, наименование образовательной программы:
240300.65 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»
Уровень профессионального образования**: специалист**
Специализация**: Автоматизированное производство химических предприятий**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

С3.Б.14 Детали машин
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – **Волков Ю.П., к.т.н., доцент, кафедра ТМ**
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	5/180	
Цель изучения дисциплины	Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» имеет своей целью закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые знания и сформулировать умения и навыки, необходимые для изучения специальных инженерных дисциплин и для последующей инженерной деятельности.	
Содержание дисциплины	Надёжность деталей машин. Механические передачи. Валы и оси. Подшипники. Соединения деталей. Корпусные детали механизмов, смазочные и уплотняющие устройства. Муфты. Упругие элементы машин. Основы конструирования и проектирования.	
Формируемые компетенции	ПК-28	способен производить расчеты и проектирование деталей и узлов машин, приводов в соответствии с техническим заданием; способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии; способен применять современные информационные компьютерные технологии; способен оценивать значимость и экономическую эффективность проектов в своей профессиональной сфере
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	высшая математика, физика, инженерная графика, материаловедение, технология материалов, теоретическая механика, сопротивление материалов, теория механизмов и машин	
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**знать:** знать принципы проектирования; стадии разработки конструкторской документации; основы САПР; основные критерии работоспособности деталей и узлов машин и виды их отказов; основы теории и расчета деталей и узлов машин; типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения. **уметь:** уметь рассчитать и проектировать детали и узлы общемашиностроительного применения; выполнять расчеты и выбирать конструкции деталей, используя справочную литературу, современные программные продукты и действующие стандарты; оформлять конструкторскую документацию.	
Образовательные технологии	Интерактивные формы проведения занятий: лекция-беседа, работа в малых группах	
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен	

Зав.кафедрой ТМ  Казанцев В.Г.